

PROCEDURA PER LA RIPARAZIONE DEL GELCOAT

Premesse generali

L'esecuzione di un buon ritocco è legata principalmente alla buona manualità dell'operatore ed all' utilizzo di alcune regole:

- Usare lo stesso gelcoat, tipo e % di catalizzatore utilizzati per la produzione del manufatto.
- Condizioni ambientali estreme di temperature sotto i 15°C o sopra i 30°C, elevato tasso di umidità, non consentono un buon affioramento della paraffina, un buon indurimento del gelcoat ed a volte causano differenze di colore.
- Il ritocco di un manufatto invecchiato può richiedere una messa in tinta del gelcoat prima della sua applicazione

Procedimento

1) Riparazioni con lo stucco

Questo procedimento è indicato in caso siano presenti difetti “profondi” nel gelcoat (crepe o fori)

- Carteggiare a fondo la superficie da ritoccare, asportando gran parte del gelcoat, utilizzando carte a 320-500 di grana per carteggiatura a secco. Pulire bene la superficie.
- Aggiungere allo stucco il 2% in peso di perossido (vedi tabella dei dosaggi) e miscelare bene.
- Applicare uno strato consistente di stucco, avendo cura di colmare bene l'area da riparare, in modo da ridurre gli avvallamenti causati dal ritiro dello stucco durante l'indurimento.
- Aspettare 24 ore
- Carteggiare la superficie a secco con carte abrasive in successione (grana: 500-800-1000-1200).
- Lucidare con pasta abrasiva e tampone o disco di agnello
- Se l'alone della riparazione resta visibile è possibile ripassare l'area stuccata con il gelcoat da spruzzo (vedi punto successivo)

Tabella dei dosaggi

ADDITIVI PER LO STUCCO

PESO STUCCO (g)	Perossido (2%) gocce
2 (1 CUCCHIAIO PIC)	2
4 (2 CUCCHIAIO PIC)	4

2) Riparazioni con il gelcoat a spruzzo

Questo procedimento si applica a piccoli difetti (macchie) o ad aree già riparate con stucco per coprire gli aloni lasciati dalla stuccatura.

- a. Carteggiare a fondo la superficie da ritoccare, asportando gran parte del gelcoat, utilizzando carte a 320-500 di grana per carteggiatura a secco. Mascherare le zone adiacenti e, per evitare che si formino gradini, il nastro adesivo deve essere leggermente sollevato nella zona interna da ritoccare. Prima dell'applicazione pulire la superficie evitando di usare aria compressa.
- b. Aggiungere al gelcoat per spruzzo il 20% in peso di soluzione per ritocchi e il 2% di perossido (vedi tabella dei dosaggi) e miscelare bene.
- c. Spruzzare con un ugello da 1,2-1,8 mm. pressione 1-2 atm (pistola a tazza) La scelta dell'ugello e della pressione può essere diversa in funzione delle superfici da ritoccare. E' importante avere un'ottima nebulizzazione ed ottenere lo spessore necessario applicando più mani incrociate. Mantenere la pistola ad una distanza dal pezzo di 20-30 cm.
- d. Lasciare indurire il ritocco per almeno 24 ore a 18-20°C. A questo punto se tutto è stato fatto alla regola, la superficie del ritocco deve essere perfettamente paraffinata e senza dover ricorrere ad alcun lavaggio con Acetone, la carta abrasiva non dovrebbe impastare.
- e. Carteggiare la superficie a secco con carte abrasive in successione (grana: 500-800-1000-1200).
- f. Lucidare con pasta abrasiva e tampone o disco di agnello. La lucidatura deve essere fatta con pasta abrasiva abbastanza fluida e senza insistere a lungo nella stessa zona per evitare riscaldamenti anomali del gelcoat che possono portare a cambiamenti di colore ed a superfici mosse (buccia d'arancia).

Tabella dei dosaggi

ADDITIVI PER GELCOAT A SPRUZZO

Volume gelcoat (ml)	Soluzione per riparazioni (ml)	Perossido (2%) gocce
60	11	70
90	16	100
120	22	135
190	34	210

3) Gelcoat a pennello/rullo

Può essere utilizzato per riparare piccole aree con difetti superficiali.

- a. Carteggiare a fondo la superficie da ritoccare, asportando gran parte del gelcoat, utilizzando carte a 320-500 di grana per carteggiatura a secco. Pulire bene la superficie.
- b. Aggiungere allo al gelcoat il 2% in peso di perossido (vedi tabella dei dosaggi) e miscelare bene.
- c. Applicare con rullo o pennello il gelcoat sulla superficie da ritoccare
- d. Lasciare indurire il ritocco per almeno 24 ore a 18-20°C. A questo punto se tutto è stato fatto alla regola, la superficie del ritocco deve essere

perfettamente paraffinata e senza dover ricorrere ad alcun lavaggio con Acetone, la carta abrasiva non dovrebbe impastare.

- e. Carteggiare la superficie a secco con carte abrasive in successione (grana: 500-800-1000-1200).
- f. Lucidare con pasta abrasiva e tampone o disco di agnello. La lucidatura deve essere fatta con pasta abrasiva abbastanza fluida e senza insistere a lungo nella stessa zona per evitare riscaldamenti anomali del gelcoat che possono portare a cambiamenti di colore ed a superfici mosse (buccia d'arancia).

Tabella dosaggi

ADDITIVI PER GELCOAT A PENNELLO

Volume gelcoat (ml)	Perossido (1,5%) (ml)	perossido (2%) (gocce)
100	1,5	82.5
200	3	165